



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДАН РОУЗ»

344006, Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛ. ПУШКИНСКАЯ, 138, ОФИС 2

ИНН: 6164067319, ОГРН: 1026103275450

**QuaSy СППР: qIntegration.OutageSitSender / Модуль отправки ситуаций
обесточения из qОЖУР А 3.0
Инструкция по инсталляции**

Ростов-на-Дону

2026

Пример работы программного модуля

QuaSy СППР: qIntegration.OutageSitSender / Модуль отправки ситуаций обесточения из qОЖУР А 3.0 является программным модулем программного обеспечения QuaSy

СППР: qОЖУР_Satellite. В связи с чем, использование **QuaSy СППР:**

qIntegration.OutageSitSender / Модуль отправки ситуаций обесточения из qОЖУР А 3.0 (далее – модуль, интеграция) невозможно без установки основного программного обеспечения - QuaSy СППР: qОЖУР_Satellite (далее – qОЖУР_Satellite, Приложение).

Доступ к Приложению можно получить через web-браузер (желательно - Google Chrome, Яндекс Browser). Internet explorer для получения доступа лучше не использовать. Для доступа к серверу необходимо набрать в адресной строке браузера:

https://reestr2.dunrose.ru/proj_menu/index.php

После чего появится окно, в котором будет необходимо авторизоваться (Рисунок 1):

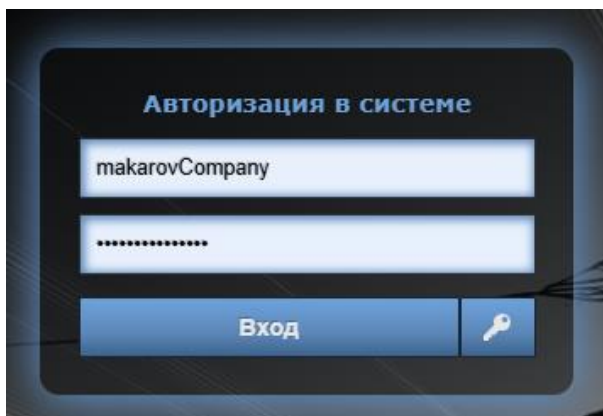


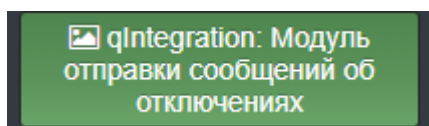
Рисунок 1. Авторизация в Системе QuaSy СППР

и нажать кнопку «Вход».

После авторизации станет доступна основная панель Приложения (Рисунок 2):



Для того, чтобы сразу посмотреть какие данные отправляет система на основе уже созданной тестовой записи, необходимо в основном меню нажать кнопку



Кнопка откроет новую вкладку. Дождитесь пока во вкладке не появится ответ о принятии данных (Рисунок 4):

Уникальный идентификатор записи об отключении	672bb11a-93c9-4bc2-9227-492d06c74e04
Уникальный идентификатор записи о планируемом отключении (в случае, если запись об отключении создана на основе записи о планируемом отключении)	
Дата и Время возникновения события	2026-09-16 09:36
Наименование организационной структуры Россети Московский регион	Московский РЭС
Класс напряжения	10 кВ
Идентификация о виде отключения	Неотложное
Вид объекта	КЛ
Диспетчерское наименование объекта электросетевого хозяйства, на котором произошло прекращение передачи электроэнергии потребителям услуг	КЛ 10 кВ ПС-232 Ф-16-ТП-81.6
Диспетчерское наименование оборудования	
Описание работы устройств РЗА	
Признак АПВ	
Признак РПВ	
Действие бригад	
Дата и время действия бригад	
Количество задействованных бригад	2
Количество задействованных человек	666
Количество задействованных единиц спец. техники	1
Количество задействованных РИСЭ	
Описание причин и последствий события	Дополнение: Неотложное отключение, все потребители запитаны.
Обесточенные населенные пункты / улицы	П
Обесточенные дома	П
Прогноз восстановления электроснабжения потребителей	2026-09-16 12:06
Дата и Время восстановления электроснабжения потребителей;	2026-09-16 09:40
Дата и Время восстановления нормальной схемы;	2026-09-16 09:40



Количество обесточенных потребителей, чел	
Флаг, показывающий что строка удалена	
Идентификаторы звонков сообщений, которые принадлежат ситуации	0
Наименование абонента	
Номер телефона	
Признак повреждения/ работа в сети ТСО/ГБУ	
Признак повреждения в сети абонента	
Признак наличия актуального списка лиц, допущенных к оперативным переговорам	
Кем обслуживается	
Наименование обслуживающей организации	
Местоположение аварии. Данные по городу.	("latnude": "55.543888", "longitude": "37.362488")
Тип энергообъекта	kl_6_20kv
Информация о ходе аварийно-восстановительных работ	("needExternalCrew": false)
Информация об отключении	("deenergizedType": "staff", "deenergizedObjectsInfo": {"lep620kvCount": 1}, "disconnectedPowerMw": "5")
Информация об объектах, затронутых ограничением подачи коммунального ресурса	("blockOfFlatCount": "3", "individualHousingCount": "5", "placesCount": "1")

Рисунок 4. Данные, принятые сторонней системой

Это информация, полученная сторонней системой с помощью интеграции.

Для того, чтобы сверить сохраненные данные в qОЖУР_Satellite и отправленные в стороннюю систему, необходимо вернуться в Базовый функциональный интерфейс qОЖУР_Satellite и дважды кликнуть на созданное Аварийное отключение (Рисунок 5):

Дата и время сообщения	От кого	Содержимое	Кому	Вложения	Визы	Задача
16.09.2026 09:36:23	Satellite Масаров А.Е. (Ведущий специалист)	[10 кВт] Московский РЭС. Отключение - неотложное Регистрация ситуации. 16.09.2026 09:36 (МСК). Причина отключения - Неотложное отключение по причине повреждения оборудования 1799540599545. Обесточено: - 1 НП - 5 МВУ по вл.тер.г. городской округ Троицк КАВИ Привлечено: - 2 бригады - 666 человек - 1 км. техника Прогноз восстановления: 16.09.2026 12:06 (МСК).	Новая Москва, САЦ Россети, Новая Москва (Информатор), ФГБУ «САЦ Москвэнерго-Россети», САЦ РРР			Учет аварийных отключений

Рисунок 5. Базовый функциональный интерфейс qОЖУР_Satellite. Созданное сообщение

Откроется окно СУЗ «Управление нештатными ситуациями (НШС). Учет аварийных отключений» (Рисунок 6):



Управление нештатными ситуациями (НШС) . Учет аварийных отключений ? — [] ×

Ситуация
Регистрация ситуации

Номер диспетчерской заявки

Организационная структура



Инструкция по установке

QuaSy СИПР: qIntegration.OutageSitSender / Модуль отправки ситуаций обесточения из qОЖУР
А 3.0

© ООО «Дан Роуз»

^ Регистрация ситуации

✗ На основании произведенного осмотра оборудования

✗ На основании автоматического отключения

Дата и время отключения (МСК)

16.09.2026 09:36

Изменения положения КА, связанные с ситуацией

Данные отсутствуют

Объект электроэнергетики

лэп

Фильтр вольтаж

[illegible]

КЛ 10 кВ ПС-252 Ф-16-ТП-81/6

Класс напряжения объекта электроэнергетики

10 κ B

Собственный объект

Вид отключения

Неотложное

Тип отключения

Природные воздействия

Сведения о потребителях

Сведения о потребителях

Потребители обесточены

Показать затронутые обесточиванием объекты электроэнергетики

Количество обесточенных трансформаторных подстанций (ТП) 6-20 кВ, шт

0

в том числе абонентских

0

Отпайки 6-20 кВ, шт

0

Количество обесточенных потребителей, чел

10



Количество точек поставки, шт

Количество обесточенных приборов учёта

✗ Нет обесточенных населенных пунктов



Обесточенные адреса (в том числе НП)

г. Москва, Троицк р-н, д. Пенино, ул. Московская, д. 31 стр. 1

Район/Округ

вн.тер.г. городской округ Троицк

Количество обесточенных населенных пунктов, шт

1

Количество обесточенных домовладений, шт

5

Количество обесточенных многоквартирных жилых домов, шт

3

Показать обесточиваемые СЗО

×

Отключенная нагрузка, МВт

5

Количество точек поставки потребителей услуг сетевой организации, в отношении которых

Прогноз восстановления электроснабжения потребителей

2

ч

30

мин

16.09.2026

12:06

Сведения о задействованных бригадах

Действие бригад

Задействованные силы и средства:

Бригад

2

Человек

666

Единиц спец. техники

1



Сведения о задействованных РИСЭ

№	Наименование РИСЭ	Наименование РИСЭ	Место установки (в том чис
Количество РИСЭ			
Мощность задействованных РИСЭ, кВт			

✗

Требуются дополнительные силы и средства сторонних организаций



^ Погодные условия

Ветер

Осадки

Уточнение к виду осадков

Причина аварии

Причины и последствия события
Неотложное отключение по причине повреждения оборудования 1789540599545

Дата и время выяснения причины (МСК)
16.09.2026 09:36

Ответственность сетевой организации
Несет ответственность

Получить критерий критичности фидера

Планируемые дата и время восстановления (до аварийной) схемы (МСК)

Прикрепляемые файлы

Предпросмотр

[10 кВ] Московский РЭС. Отключение - неотложное Регистрация ситуации.
16.09.2026 09:36 (МСК). Причина отключения - Неотложное отключение по причине повреждения оборудования 1789540599545.
Обесточено:
- 1 НП

Рисунок 6. Окно СУЗ «Управление нештатными ситуациями (НШС). Учет аварийных отключений»



Далее необходимо сопоставить данные qОЖУР_Satellite с данными, принятыми другой стороной. Структура данных может отличаться в зависимости от спецификации, согласованной между организациями.

Для того, чтобы самостоятельно создать запись об отключении и посмотреть какие



данные отправятся, следует нажать кнопку . Откроется модальное окно с деревом доступных задач (Рисунок 7):

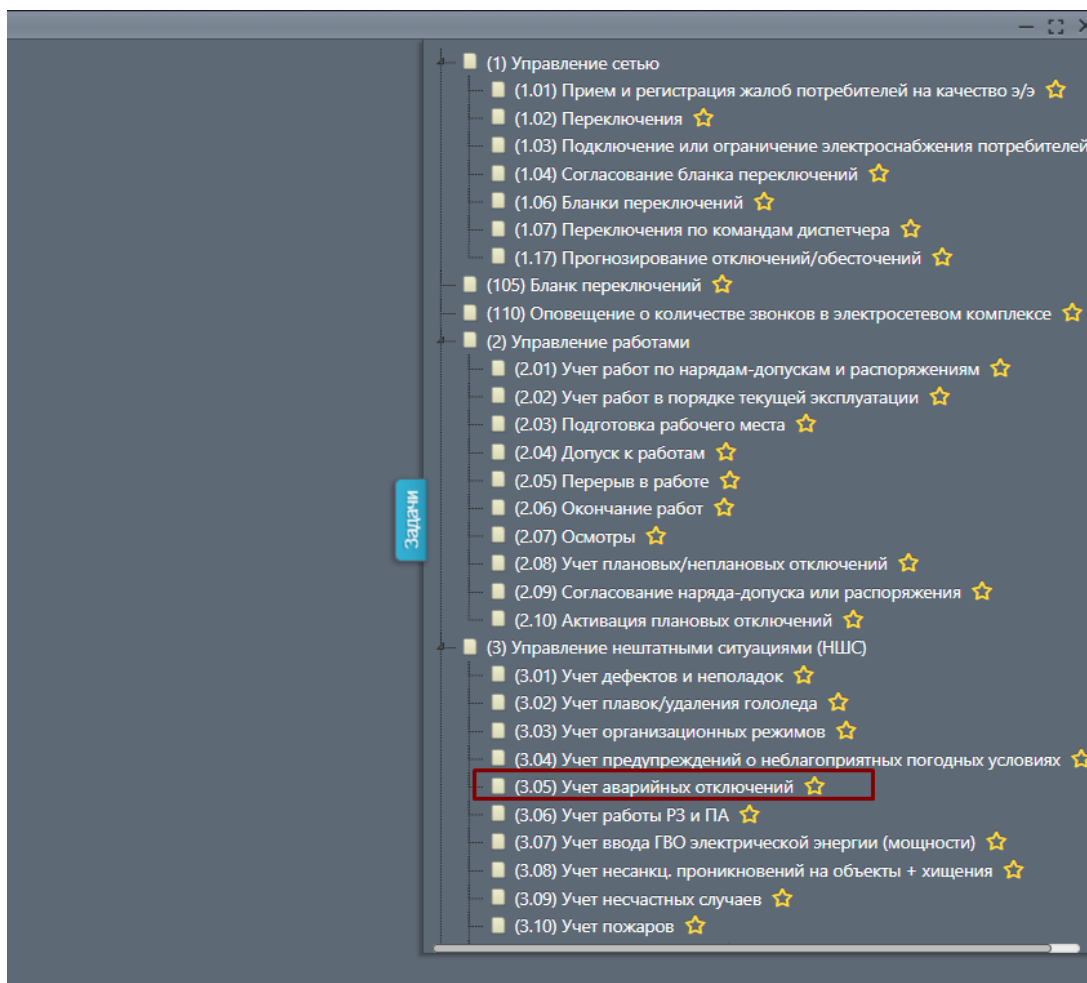
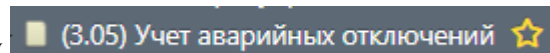


Рисунок 7. Модальное окно с деревом доступных задач. Выбор (3.05) «Учет аварийных отключений»

В данном окне необходимо выбрать задачу



Заполнить поля данными:

Объект электроэнергетики – ПС/РП/ТП



Диспетчерское наименование - РП 10 кВ №158

Отключенное оборудование - КЛ 10 кВ фид 105 ПС836 Слобода (РП 10 кВ №158)

Вид отключения – любой из вариантов

Работа АПВ - любой из вариантов

Работа АВР - любой из вариантов

Результат РПВ - любой из вариантов

Сведения о потребителях - Потребители обесточены

Нет обесточенных населенных пунктов – false

Действие бригад - любой из вариантов

Все остальные поля, согласно валидации, могут быть заполнены любыми числами и вариантами (Рисунок 8):



Управление нештатными ситуациями (НШС) . Учет аварийных отключений

Ситуация

Регистрация ситуации

Номер диспетчерской заявки

Организационная структура

Истринский РЭС

^ Регистрация ситуации

На основании произведенного осмотра оборудования

На основании автоматического отключения

Дата и время отключения (МСК)

16.09.2026 11:18

Изменения положения КА, связанные с ситуацией

Данные отсутствуют

Объект электроэнергетики

ПС/РП/ТП

Фильтр вольтажа

Диспетчерское наименование

РП 10 кВ №158

Отключенное оборудование

КЛ 10 кВ фид 105 ПС836 Слобода (РП 10 кВ №158)

Отключенное оборудование

Класс напряжения объекта электроэнергетики

10 кВ

Собственный объект

×

Вид отключения

Аварийное

Тип отключения

Природные воздействия

^ Действие защит

Сработавшие УРЗА

- ГЗ РПН

Отказавшие УРЗА

- 1 ст.

^ Работа АПВ

Работа АПВ

АПВ выясняется



Показать обесточиваемые СЗО

Обесточиваемые СЗО

Количество обесточенных социально-значимых объектов, шт
3

Количество обесточенных котельных, шт
0

Количество обесточенных ВЗУ, шт
1

Количество обесточенных КНС, шт
1

Количество обесточенных Больниц, шт
0

Количество обесточенных Школ/Дет. сад, шт
0

Количество обесточенных ЦТП, шт
1

Количество обесточенных ВНС, шт
0

Количество обесточенных КОС, шт
0

Другие СЗО, шт
0

Прогноз восстановления электроснабжения СЗО
1 ч 0 мин

Отключенная нагрузка, МВт
1

▼ Количество точек поставки потребителей услуг сетевой организации, в отношении которых прои

Прогноз восстановления электроснабжения потребителей
1 ч 0 мин 16.09.2026 12:18

Сведения о задействованных бригадах

Действие бригад
Направлена бригада

Дата и время действия бригад (МСК)
16.09.2026 11:18

Задействованные силы и средства:

Бригад
1

Человек
2

Единиц спец. техники
1



Сведения о задействованных РИСЭ

№	Наименование РИСЭ	Наименование РИСЭ	Место установки (в том числе НГ)
Количество РИСЭ			
Мощность задействованных РИСЭ, кВт			

✗ Требуется дополнительные силы и средства сторонних организаций

^ Погодные условия

Ветер

✗

Осадки

Сильный дождь

Уточнение к виду осадков

Причина аварии

Причины и последствия события

Выясняются

Дата и время выяснения причины (МСК)

16.09.2026 11:18

Ответственность сетевой организации

Несет ответственность

Получить критерий критичности фидера

✗

Планируемые дата и время восстановления (до аварийной) схемы (МСК)

16.09.2026 11:22

Прикрепляемые файлы

Предпросмотр

[10 кВ] Истринский РЭС. Отключение - аварийное. Регистрация ситуации.

16.09.2026 11:18 (МСК) отключилась РП 10 кВ №158, Кл 10 кВ фид 105 ПС336 Слобода (РП 10 кВ №158). Причина отключения - Выясняются.

Обесточено:

- 1 ТП

Рисунок 8. Заполнение СУЗ (3.05) «Учет аварийных отключений»



После заполнения необходимо нажать кнопку . qОЖУР_Satellite проверит правильность внесенных данных и, в случае успешной валидации, даст сохранить запись (Рисунок 9):

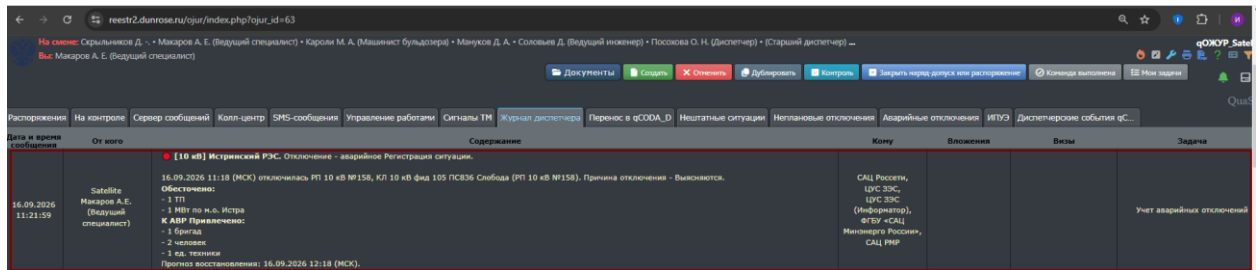
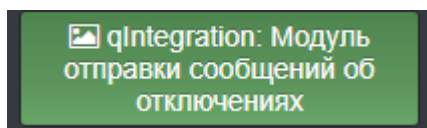


Рисунок 9. Базовый функциональный интерфейс qОЖУР_Satellite. Созданное сообщение

Чтобы отправить созданную запись, необходимо в основном меню нажать кнопку



Кнопка откроет новую вкладку. Дождитесь пока во вкладке не появится ответ о принятии данных (Рисунок 10):



Уникальный идентификатор записи об отключении	4d905e7-764b-4e8f-9a2b-43ab01e4485d
Уникальный идентификатор записи о планируемом отключении (в случае, если запись об отключении создана на основе записи о планируемом отключении)	
Дата и Время возникновения события	2026-09-16 11:18
Наименование организационной структуры Россети Московский регион	Истринский РЭС
Класс напряжения	10 кВ
Идентификация о виде отключения	Аварийное
Вид объекта	РП
Диспетчерское наименование объекта электросетевого хозяйства, на котором произошло прекращение передачи электроэнергии потребителям услуг	РП 10 кВ №158
Диспетчерское наименование оборудования	КЛ 10 кВ фид 105 ПСР36 Свобода (РП 10 кВ №158)
Описание работы устройства РЗА	Сработало УРЗА: Газовая защита бака РПН Отказало УРЗА: 1 ступень.
Признак АПВ	АПВ выключается
Признак РПВ	
Действие бригад	Направлена бригада
Дата и время действия бригад	2026-09-16 11:18
Количество задействованных бригад	1
Количество задействованных человек	2
Количество задействованных единиц спец. техники	1
Количество задействованных РИСЭ	
Описание причин и последствий события	Выясняется
Обесточенные населенные пункты / улицы	II
Обесточенные дома	["H017fb8-a351-4b2e-bd34-bc1768d415dc"]
Прогноз восстановления электроснабжения потребителей	2026-09-16 12:18
Дата и Время восстановления электроснабжения потребителей:	
Дата и Время восстановления нормальной схемы:	
Количество обесточенных потребителей, чел	5
Флаг, показывающий что строка удалена	
Идентификаторы звонков сообщений, которые принадлежат ситуации	II
Наименование абонента	
Номер телефона	
Признак повреждения/ работа в сети ТСО/ГБУ	
Признак повреждения в сети абонента	
Признак наличия актуального списка лиц, допущенных к оперативным переговорам	
Кем обслуживается	
Наименование обслуживающей организации	
Местоположение аварии. Данные по городу.	{"latitude": null, "longitude": null}
Тип энергообъекта	tp_6_20kv
Информация о ходе аварийно-восстановительных работ	{"needExternalCrew": false}
Информация об отключении	{"demergizedType": "staff", "demergizedObjectInfo": {"tp620kvCount": "1"}, "disconnectedPowerMw": "1"}
Информация об объектах, затронутых ограничением подачи коммунального ресурса	{"individualHousingCount": "1", "kmsCount": "1", "kmsCount": "3", "vzmCount": "1"}

Рисунок 10. Данные, принятые сторонней системой



Для того, чтобы сверить сохраненные данные в qОЖУР_Satellite и отправленные в стороннюю систему, необходимо вернуться в Базовый функциональный интерфейс qОЖУР_Satellite и дважды кликнуть на созданное Аварийное отключение.

Откроется окно СУЗ «Управление нештатными ситуациями (НШС). Учет аварийных отключений».

Далее необходимо сопоставить данные qОЖУР_Satellite с данными принятыми сторонней системой. Структура данных может отличаться в зависимости от спецификации, согласованной между организациями.

Для осуществления показа работы программного модуля просим обратиться к техническому специалисту ООО «Дан Роуз»:

тел.: 8(863)210-84-60, 8(863)210-84-25

